13. RECOMENDACIONES

Sub-Componente Aire

- Mantener los monitoreos de la calidad del aire en las áreas que se requieran dentro del Proyecto, durante las fases de construcción y operación del mismo.
- Continuar con el mantenimiento periódico de la maquinaria y vehículos que se utilizan en el Proyecto.
- Mantener el sistema de riego por medio de carros cisternas en los frentes de trabajo del Proyecto.

Sub-Componente Hidrogeología

- Mantener bandejas de contención secundaria y kit anti-derrames en todos los equipos que contienen líquidos, lubricantes, combustible y otras sustancias peligrosas. De igual forma, revisar estas bandejas periódicamente para evitar que se llenen de agua.
- Implementar alguna estrategia o herramienta mediante la cual se exija a las empresas contratistas la dotación de kit antiderrames a todos sus equipos y maquinaria.
- Se recomienda extender el período de inspección para permanecer más tiempo en los diferentes frentes de trabajo, ya que en la medida que a medida que avanza el proyecto hay más aspectos que requieren ser evaluados.
- Se deberá realizar una visita específica a los sitios que cuentan con permisos de obras en cauce, a fin de conferir las obras que se ejecutan, su avance, localización exacta y la coincidencia con el respectivo permiso.

Sub-Componente Calidad de aguas

- Supervisar de forma constante los diferentes frentes de trabajo en el Proyecto, para identificar las áreas propensas a erosión y sedimentación e implementar nuevas medidas de bioingeniería.

Sub-Componente Hidrología

- Implementar en el Campamento 600, antes de la entrada de la estación lluviosa, las medidas de remediación que se presentaron en el Informe técnico (Cap. 5-Anexo VII).

- Reforzar la base de la torre de comunicaciones con medidas de contención de taludes.
- Señalizar los 4 pozos naturales de agua existentes en el área del Puerto, cercarlos y protegerlos de cualquier elemento contaminante.

Sub-Componente Suelos

- Continuar con la ejecución de medidas de control de erosión y sedimentación, previo al inicio de los trabajos de movimiento de tierra y nivelación.
- Continuar con el mantenimiento y la limpieza periódica de las barreras de sedimentos y pozas de sedimentación del ADPM.

Sub-Componente Ruido

- Supervisar que los colaboradores que se encuentren expuestos a altos niveles de ruido, hagan uso adecuado del equipo de protección auditiva.
- Continuar con la divulgación de la información en las áreas cercanas a las comunidades, cuando se realicen trabajos nocturnos.

Sub-Componente Peces de Agua Dulce

- Señalar (mediante un letrero o aviso) la distancia mínima permitida para realizar trabajos cerca de un cuerpo de agua.

Sub-Componente Biología Marina

- Coordinar con la empresa que ejecuta el Monitoreo Marino Costero, las giras de inspección al área de Punta Rincón para obtener de primera mano el trabajo que se realiza en la zona costera.

Sub-Componente Corredor Biológico Mesoamericano

- Brindar seguimiento al estudio "Evaluación de Pre-factibilidad de Desarrollar Proyectos Comunitarios de Reforestación" que se presentó en el Tercer Informe de Seguimiento del Proyecto "Mina de Cobre Panamá".
- Gestionar el desarrollo de las actividades de los Planes Educativos dirigidos a la educación ambiental, en el área de influencia directa del Proyecto (Plan de Educación

Minero Ambiental, Plan de Educación Ambiental y Programa de Educación Ambiental Escolar).

- Continuar con la ejecución de los talleres en las comunidades del área de influencia directa del Proyecto sobre temas de conservación de bosques, reforestación, entre otros.

Sub-Componente Flora

- Unificar los nombres de los Permisos de Tala, Informes de Rescate de Flora y Fauna con los respectivos Planes de Rescate de Flora y Fauna o viceversa.
- Tener precaución al momento de efectuar la rehabilitación del vivero del sitio mina, pues hay árboles que por su altura y por su arquitectura radicular alterada, podrían caer sobre la infraestructura, en el futuro.
- Realizar una reunión con la ANAM para analizar el cumplimiento del Compromiso 13574 y evaluar la posibilidad de ampliar o flexibilizar los requisitos del personal que ejecuta los planes de rescate de flora, debido a la carencia en nuestro país de biólogos graduados con orientación en biología vegetal.

Sub-Componente Fauna

- Continuar con los estudios de aves rapaces, biodiversidad terrestre y monitoreos marino costeros para este Proyecto.
- Mantener las luminarias proyectadas hacia las áreas de influencia de los trabajos de movimiento de tierra.
- Seguir con el mantenimiento de los equipos livianos y pesados, para minimizar el ruido excesivo en el Proyecto.
- Mantener la ejecución del Programa de Monitoreo de Velocidad y el Plan de Gestión de Tráfico, para reducir la perturbación sensorial asociada al tráfico vehicular y evitar la mortalidad de fauna silvestre.
- Continuar la ejecución de los Planes de Rescate y Reubicación de Fauna en los lugares que lo ameriten dentro del Proyecto.
- Seguir con la colocación de letreros y señalizaciones referente a la prohibición de caza de animales en el Proyecto.

- Continuar con las actividades de conservación y reproducción ex-situ de especies de interés de anfibios en el Centro de Conservación de Anfibios de El valle de Antón (EVACC).
- Realizar una reunión con la ANAM para analizar el cumplimiento del Compromiso 13574 y evaluar la posibilidad de ampliar o flexibilizar los requisitos del personal que ejecuta los planes de rescate de fauna, debido a la carencia en nuestro país de biólogos graduados con orientación en biología animal.

Sub-Componente Biodiversidad

- Generar un documento mediante el cual MPSA se comprometa a no utilizar o intervenir las áreas de reubicación de fauna y flora establecidas en el sitio mina y en el área de Punta Rincón.
- Marcar los plantones que se siembren en terrenos que posean cobertura vegetal como parte de los Proyectos de Reforestación, para facilitar su identificación.
- Mantener una adecuada disposición de los desechos sólidos, para evitar que animales domésticos lleguen al área donde se desarrollan las actividades de construcción.

Sub-Componente Recursos Culturales

- Continuar realizando capacitaciones sobre reconocimiento y manejo de restos arqueológicos por trimestre, especialmente para el personal que ingrese por primera vez al Proyecto.
- Seguir aplicando el procedimiento establecido en el Protocolo emitido por DNPH-INAC para los monitoreos Arqueológicos.
- Seguir realizando los sondeos y prospecciones arqueológicos en el Área de Proyecto Mina de Cobre Panamá.
- Aumentar el número de charlas y conferencias sobre los avances arqueológicos a la comunidad científica y al público general, utilizar los recursos comunicacionales con que ya cuenta MPSA, boletines, publicaciones internas y externas, considerar usar los espacios universitarios con los cuales ya hay convenios para hacer divulgación de hallazgos encontrados.

Sub-Componente Visual

- Continuar con el uso de cintas fluorescentes perimetrales, a fin de delimitar los polígonos de las áreas a trabajar y evitar la pérdida de árboles innecesariamente.
- Seguir con la colocación de luces exteriores proyectadas hacia abajo, para mantener la seguridad de los trabajadores y maquinarias del Proyecto.
- Inspeccionar continuamente que las luces exteriores en el Proyecto, permanezcan proyectando hacia abajo.

Sub-Componente de Evaluación de Riegos a la Salud Humana y a la Ecología (HHERA)

- Mantener la aplicación de las medidas de control de erosión y sedimentación en el Proyecto "Mina de Cobre Panamá", para prevenir afectaciones en la vida acuática del área.
- Continuar con los monitoreos de calidad de aguas superficiales y subterráneas en el Proyecto.
- Seguir con las mediciones continuas de material particulado y monitoreo de gases (SO2, CO, NO2, Compuestos Orgánicos Volátiles e Hidrocarburos Totales) en las estaciones de Río Caimito y San Benito. Y las mediciones de material particulado PM_{10}, en la estación de Colina (Campamento Temporal de MPSA).
- Realizar un análisis de tendencia de la calidad de las aguas superficiales y subterráneas, al menos cada trimestre.

Sub-Componente Social

- Ejecutar medidas para reforzar la restricción del paso en las rutas o actividades del proyecto que puedan ser peligrosas.
- Solicitamos que para el VI Informe de seguimiento la auditoria de los compromisos del sub componente social sean evaluados de acuerdo a visitas a las comunidades, sitios del proyecto de reasentamientos, viviendas donde se han realizado o se estén realizando compensaciones dentro del área de la Línea de Compensación Eléctrica, campamentos para el alojamiento del personal de Minera Panamá, comunidades indígenas, visitas a las escuelas donde se ejecuten los distintos programas de educación, observación de alguna gira de salud y monitoreo social.

- En lo posible y en conjunto con el MINSA[1] aumentar el número de giras Médicas y de Charlas de Prevención de Enfermedades como el VIH-Sida, tratamientos de Diarrea, vómitos, entre otros.
- Continuar los trabajos de mejoras a las infraestructuras de las comunidades del área de influencia directa del Proyecto y el desarrollo de los programas de gestión social , los cuales ayudan a mejorar a corto y largo plazo la calidad de vida de las comunidades que se encuentran dentro del Proyecto Minero.
- Seguir garantizando la contratación de mano de obra local a través del programa 'Nuestros Vecinos Primeros' como de capacitación de los mismos, no solo en aspectos relacionados al Proyecto Minero, sino también en otros aspectos que garanticen el trabajo dentro y fuera del mismo.
- Es importante continuar con las capacitaciones a las autoridades municipales, distritales para el buen manejo de los fondos obtenidos y que pueden revertirse en beneficios sociales, económicos y de infraestructura.
- Mayor información y divulgación de los distintos programas sociales que tiene MPSA y que benefician a la comunidad en particular y al país en general.
- Considerar que el Programa de desechos sólidos no solo se ejecute en los campamentos, sino que en las comunidades aledañas igualmente, realizar una campaña al respecto.
- Realizar capacitaciones a nivel de líderes comunitarios, comunitarios y autoridades en relación a reciclaje de desechos sólidos.
- Implementar las medidas de restricción, señalización, patrullaje, supervisión y divulgación de los procedimientos de seguridad a cada uno de los involucrados en la construcción del camino a la costa; esto incluye al personal que labora en el proyecto y a las comunidades cercanas.

Sub-Componente Amenazas Naturales e Industriales

- Verificar diariamente que todos los vehículos y equipos pesados utilizados en el Proyecto cuenten con el kit antiderrames.

[1] Ministerio de Salud

- Colocar señalizaciones de tránsito y límites de velocidad en la vía que lleva a Aguas Blancas.
- Se reitera la necesidad de amonestar a los trabajadores que incumplen con el Reglamento de uso del equipo de protección personal (EPP), para que se comprenda la importancia del uso del mismo, ya que se observó consecutivamente personal sin el EPP (protectores auditivos).
- Los permisos municipales de obras, movimientos de tierra, caminos, campamentos, infraestructuras y otros deben ser específicos para cada obra.